

# 聚酰亚胺薄膜 世缘 6051

产品名称	聚酰亚胺薄膜 世缘 6051
公司名称	天津恒通时代电工材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:世缘 型号:6051 总厚度:0.025-0.125 ( mm )
公司地址	北辰经济开发区主干道北
联系电话	86 022 26912487 13752188004

## 产品详情

品牌	世缘	型号	6051
总厚度	0.025-0.125 ( mm )	颜色	琥珀色
耐温	180 ( )	适用范围	电工绝缘
产品认证	ISO 9001:2008		

6051聚酰亚胺薄膜(带)是一种新型的耐高温有机聚合物薄膜,是由均苯四甲酸二酐和二氨基二苯醚在极强性溶剂二甲基乙酰胺中经缩聚并流涎成膜,再经亚胺化而成.它是目前世界上性能最好的薄膜类绝缘材料,具有优良的力学性能、电性能、化学稳定性以及很高的抗辐射性能、耐高温和耐低温性能(-269 至+ 400 )。1959年美国杜邦公司首先合成出芳香族聚酰亚胺,1962年试制成聚酰亚胺薄膜(pi薄膜),1965年开始生产,商品牌号为Kapton。我国60年代末可以小批量生产聚酰亚胺薄膜,现在已广泛应用于航空、航海、宇宙飞船、火箭导弹、原子能、电子电器工业等各个领域。

### 一、技术要求

1、外观：薄膜表面平整光洁，不应有褶皱、撕裂、颗粒、气泡、针孔和外来杂质等缺陷，边缘整齐无破损。薄膜成卷供应。

### 2、尺寸：

#### 1) 厚度与允许偏差：

标准厚度	25 μm	40 μm	50 μm	75 μm	100 μm
允许偏差	+4 μm	+6 μm	+7 μm	+8 μm	+10 μm
	-3 μm	-5 μm	-6 μm	-6 μm	-7 μm

2) 宽度：不小于250毫米，偏差±1.6毫米。根据用户的需要可裁制不同规格的带。

3) 长度：根据用户要求供应。 3、性能要求

序号	指标名称		单位	指标值			
				25 μm	40 μm	50 μm	75 μm
1	密度		g/cm <sup>3</sup>	1.400 ± 0.020			
2	拉伸强度	纵向	mpa	135			
		横向		115			
3	断裂伸长率	纵向及横向	%	35			
4	收缩率150 ° c400 ° c		%	1.0 3.0			
5	工频电气强度	平均值	mv/m	150		130	
		个别值		100		80	
6	表面电阻率200 ° c			1.0x10 <sup>13</sup>			
7	体积电阻率200 ° c		· m	1.0x10 <sup>10</sup>			
8	相对介电常数48-62hz			3.5 ± 0.4			
9	介质损耗因数48-62hz			4.0x10 <sup>-3</sup>			
10	长期耐热性温度指数			180			

### 三、包装标志：贮存和运输

- 1、薄膜应卷在管芯上成卷供应、每卷用塑料袋包装密封好，置于干燥、洁净的箱内。
- 2、每箱包装应注明型号、产品名称、规格、批号、毛重、净重、制造日期、厂名，并附有产品检查合格证。同时在包装体上注明“防潮”“防冲击”等字样。
- 3、薄膜应贮存干燥而洁净的室内，从出厂之日起，贮存期为两年，超过贮存期按标准检查，合格的可使用。
- 4、在贮存和运输过程中，应避免受潮和机械损伤。